Exploradores espaciais encontraram um misterioso monolito de metal com o seguinte texto:

wfslhk slct slmzpg wdnkrx jxjc bppxs wbv ttgv pzxxd zqt fgmbxrd nrghqcp nqldnxz cscrnmzw

bnvxjht clnckddt cdcvxjw mqplbpx scqc wtvwhj cwjw rkqp gvjrq jwvsjslq mkq kcsgk rdv gbjh fzwq vdxzrm

znbjxqf mgxlrk gnn kngdxfcp rvjjhp jrm wnphjqfv dhr lppqxzfj kkbgbrm dpbg xtp mpwtn fghksjh kvlvnxb

wvpvcbw mmsmnm lzccq fmjrnmn dllc brjf mmcl ffbhgnk jqcgkls nldbr ffkx mcvqt prnprxxd nxqr nxmrf

mzklwvs kwxhfw jdcmszhh hsmxxhdw jnjmqgx rsrbvkt kbpv ffrbgl rhkkmhv bcfkvfj rtcmx mbjvq ftg

fgfwbcrh rdkglj qqmsnz dnqb tkfhmwt gpmlfq fkh fftrmdgd vctsff hrmnbd smkqb mrrdxfrn xvlljclx blnbv

nsw jzxlssg ljrz kbklpnp zkpcj kgct znvqbd ffksdqbj vrnc hqsz mlrkmccx xptmm sjlgxw qznt hqxts ssd

dndcj hslhm slpqxk xvqzvw xlr zglqwb mxcgt nhhh zfwlmqfk jjm jcqg wjfgrccm thmmtx kjrjjdtp ksgx bxbm

fqcm clmh vtwkwg ncrfsjhw pbhnwxd klnnlxv kpwd dxldszgn whhg bpxh sqwdtnnz wffwkmdm brzzd hgdvl

vszpkmph gtqwpg kszkmp rlzgpfx lwglvt bzmsrrnn vgl nnpn dvfrllx jcj ccstglq kvngkjv snvh fhwqtk

wmwdhq bklpm xxwvrjgg nzksndv cldshlc snkkzdgd ndjk lws djcfzpth tjh xtklgs krwqw qhzvjgkb ppfwwfg

cxrbmmv jxdqcdvk mpbfhn xmhqfkjh cnlzkn llp btzmzz ndgjcm cjdfm zzszd xrq xzvbdkf rvjwxbc skggk

dvjwpvf pcmtxsg mgrfjvb ztmk wrjwstw bxccp sqrxtw lbkww vpbmpsl lfsdkcfh bmzdfldh vjzhh jfx knxbl

ksm whgwbs ffwgps vzgghfs cwltlz jzhh rsqhq wmdxht nwfscz kmhrgv pmjlf zrtlnqj sjkrzvcb ppstn mdjtrw

jtzqm bnv dmn vcpjdnvr dtbrsz smcvhgx ssbrn bdpk gdm qnpxdmh vrstmtxf rplvnnv lptm cgmwltx vnlh

cdkfsqgb zrzqvpvl cbvztjt fwgbmv rsq tkgmgpgz cfmjqbw hhtlb czbx xhfstbp bqmhq mcll qcqlkqxh ddnnzmd

wmqpknxv rtfnpt vlj mrtdlp tnlxsv lwr dnsscxwx sxzf lqhwtkcw qmf tpbmqmr whx gwzkqthv ggcwcld hqjt

shvsz xwzgcbxc cqtp qbprvb wlr sgbwbffj dtdwd gmsvlhz bkpgkqj qbgvqmz xbbmqcx dwcxrw gqfzxhm dzcmb

nkzfr hnvvpxxm qxzz nnxvw dvgz pwmnh lpqvpz jnz lrwxvx khh lnpxlds fcxzk kpdb plkvvd xtwwr nrgfjsl

dprjfplf mqzpn zpvd qrz nmzzx ccwhm lpmrl gtqrjn ssqmq gzrkjstk gdc wrbbqql vqwzdxbr npv rxqw mbmqzv

mnbncv jmrrm dwjkv wlxg npgcb klzwkm znxql zbg btb bplsh xmxl plqlwhzh nlbwlpdt jtzbn mdvslnw

rhrcvxhk qhvd rswtf cksssmjt pnn czj xkm lmv plwd kmckd ztfx nkzx wltfpj gdsc jmltszsw zvnvm dhd

tsclv dzkdj hmpmjxf qstfxh xctjh tht wgh lzjbckr dmblrlmb jxfk tjg jxc qpg rvmxfq crjkbdl kxhpjb

fgkcgwjh pwfw zccc wvv bxq bgdxfb lbtmrmv bpb jtvjbwct hmqwrnt qgpbzsn wdhgfb bwh vrq dbfj vfxsv

qbqwbx wtd qqzmlmrw zbl xjmfjtw qlfkxlk ggfnbhzc cvrs jbchg wqwfff cnrljfp brvljmjg brb mtkxnjl

xwwnfbh rtqvr qhzhz mhlsfk tfdgv bpw dnwq fljqkp tbqd txgf qcs dgklqgrq qfm pfmfxbmt ptbtgkw prmtv

lfkbtrj tqc hkc rqbg mjgqntg dxnph ktgq mqtnctb fxkvsnkj jdt hbrgckkn qtblptvw rgpgbjdm cgzv cmrrrrr

rvztsr wrprlfj crvwkzf xkzt clvrcd dqnqr tsmfxhhb mwfqnp phf pqwpgbb lrbr gszz sghld znqtwz dkkkfhr

rvd rtmc swdd cvrpxh jfkr dcmslljx pwmcbvnd lffgltzq tgr fvjkklmc zkjxdtjc ntf nqbsj swx bpnqv fbg

ddrf srcjf zlfd jbck vzkvbd gkndtfbw smq sms zxdghtdb gqwhb nrtl mwdvdxs stvntw xhwpbbh bgwshj

rpqwfbl zph wmzzlfzt njvkn mclc crspz ccfc bwbxpx rgzqwkcs lnnclj sbqqc rvdr vcjjbx gvf gqrhz znml

jlhlts tplrlt gxbc qwrj hnfqszjc gvl tfxd hfstzw whbpsmzw drz cxqdn lnpvwgp dlslvr cxtf bvkxz jqkqc

xxxc mzsmxfmh nhxhr plcjs cwrrtfp grvfpw qvtbptw thpg qrvhqcrj klz wsltjrpg bcrgmxdx gklqvv bplvmlkk

slqbzbwf wvmvnd xzbdbks dndhblt psd ncq dnnvflzd cxl lzl spzgrq gdn xfszg xxptpd ffrjctnr jdcqvt

pnjhnrv wpzm zllsjksn lfcst qxkw qzhsq bplsdsqj thvwvf dnxzkx rmx mtgqg grrjd mngxjp fwgxdb hjkp hzh

kgw fvpqj mlx pdwtggbs jvk tbrlldjp dzhdn fpdvshhv xtn jlkh jdjqpxl xkxm lxhcmtf xrs gqhp jww kbpf

tsltgz qfm wdbxshhs dvdndt wmr ctbttqbl btjccvt pbdmll cjn skrlsbb crqglpq xhqsh lvv rwlpj qxrsdj

bwwqwz czqcr sfshjz tjtmnsmf hckg txfnhcx qqmc snwjw kqbkjwb khwcn glt zbcttf tlxvpl fdv vfb ndwvpv

szsgpdjj ktrwnbmd qpqp cnht jmtcglg mrbmxxk nsqrk qffmh wswzqz lqp cmxfjlsx vhgzznwq dpzcms frgdg

njc wpqhtnz stqhgqh txkn cknrbwlk rdx qqpnd gwsq jcsd jpq pkv rssfbtzh

Esses pergaminhos estão no misterioso idioma pedrator.

Após muitos anos de estudo, os linguistas já conhecem algumas características desse idioma.

Primeiramente, as letras pedrator são classificadas em dois grupos: as letras t, w, j, p e x são chamadas "letras tipo love", enquanto que as demais são conhecidas como "letras tipo passion".

Os linguistas descobriram que as preposições em pedrator são as palavras de 3 letras que terminam numa letra tipo love, mas onde não ocorre a letra h.

**Então quantas preposições existem no texto?**

Resposta: Existem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ preposições no texto.

Um outro fato interessante descoberto pelos linguistas é que, no pedrator, os verbos sempre são palavras de 6 ou mais letras que terminam numa letra tipo passion.

Além disso, se um verbo começa com uma letra tipo love, o verbo está em primeira pessoa.

**Quantos verbos existem no texto?**

Resposta: Há \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verbos no texto.

**E quantos verbos do texto estão em primeira pessoa?**

Resposta: Há \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verbos em primeira pessoa no texto.

Um professor universitário utilizará o texto para ensinar o pedrator aos alunos.

Para ajudar os alunos a compreender o texto, esse professor precisa criar uma lista de vocabulário para cada texto, isto é, uma lista ordenada (e sem repetições) das palavras que aparecem em cada um dos textos.

Essas listas devem estar ordenadas e não podem conter repetições de palavras. No pedrator, assim como no nosso alfabeto, as palavras são ordenadas lexicograficamente, mas o problema é que no pedrator, a ordem das letras no alfabeto é diferente da nossa.

O alfabeto pedrator, em ordem, é: qwtrbnvmczspkjgxdflh. Assim, ao fazer essas listas, o professor deve respeitar a ordem alfabética pedrator.

**Como seria a lista de vocabulário para o texto?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(colar vocabulário completo conforme orientações)

Mas como os pedrators escrevem números? Bem, no pedrator, as palavras também são números dados em base 20, onde cada letra é um dígito, e os dígitos são ordenados do menos significativo para o mais significativo (o inverso do nosso sistema).

Ou seja, a primeira posição é a unidade, a segunda posição vale 20, a terceira vale 400, e assim por diante. Os valores das letras são dados pela ordem em que elas aparecem no alfabeto pedrator (que é diferente da nossa ordem, como vimos acima).

Ou seja, a primeira letra do alfabeto pedrator representa o dígito 0, a segunda representa o dígito 1, e assim por diante.

Por exemplo, a palavra vqpwblz tem o valor numérico de 634252406.

Os pedrators consideram um número bonito se ele satizfaz essas duas propriedades:

é maior ou igual a 623732 e é divisível por 4.

**E no texto, quantos números bonitos distintos existem?**

Resposta: No texto, há\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ números bonitos distintos (atenção!).

Os pedrators consideram um número lindo se a soma dos seus dígitos é um número primo.

**E no texto, quantos números lindos distintos existem?**

Resposta: No texto, há\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ números lindos distintos (atenção!).